

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1659101 A1

(51)5 В 03 В 5/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4655273/03

(22) 12.12.88

(46) 30.06.91. Бюл. № 24

(71) Государственный проектно-конструкторский институт "Гипромашуглеобогащение"

(72) А.С.Руль, В.И.Томарев, Е.Л.Баскина и С.А.Федоров

(53) 622.762.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 193382, кл. В 03 В 5/18, 1967.

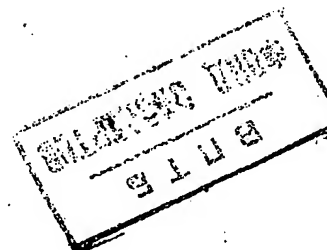
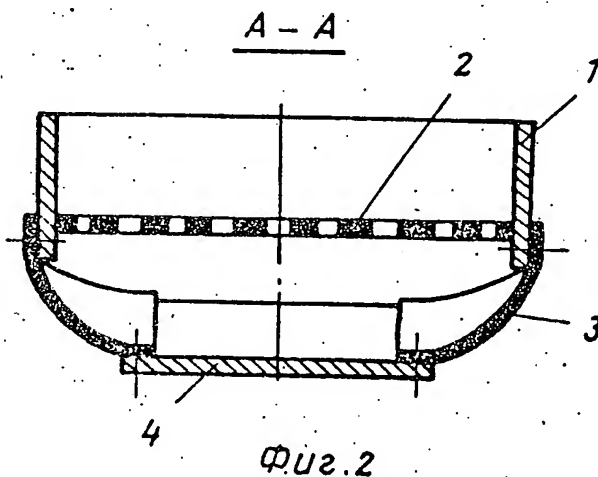
Патент ФРГ № 3427509,

кл. В 03 В 5/18, 1986.

(54) ПОДВИЖНОЕ РЕШЕТО ОТСАДОЧНОЙ
МАШИНЫ

2

(57) Изобретение относится к обогащению полезных ископаемых. Цель изобретения – повышение надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки без дополнительных механизмов. Подвижное решето содержит короб (К) 1 с перфорированным днищем (Д) 2. Под Д 2 расположен поддон (П) 4, подвешенный к К 1 гибкими связями 3 под углом $3-10^\circ$ к горизонту. Тяжелая фракция проходит через отверстия Д 2 и попадает на П 4. Под действием колебаний и благодаря углу наклона материал перемещается по П 4 и выводится из рабочей зоны отсадки. 2 ил.



260891

(19) SU (11) 1659101 A1

Изобретение относится к обогащению полезных ископаемых, и в частности к гидравлическим отсадочным машинам с подвижным решетом.

Цель изобретения — повышение надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки без дополнительных механизмов.

На фиг.1 показано решето, продольный разрез; на фиг.2 — разрез А-А на фиг.1.

Решето состоит из короба 1 с перфорированным днищем 2. К коробу 1 крепится на гибкой связи 3, выполненной, например, из резиновой ленты, поддон 4. При этом поддон расположен под углом $3-10^\circ$ к горизонтали.

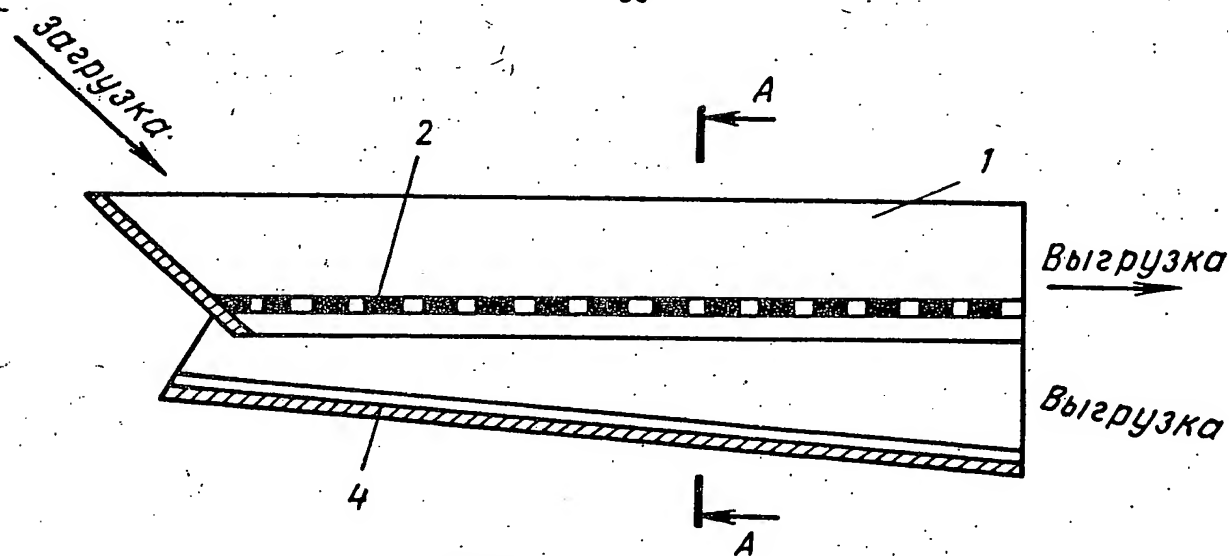
Решето работает следующим образом.

На днище 2 подается исходный материал, который под воздействием колебаний разделяется на легкие и тяжелые фракции. Подрешетный продукт — тяжелые фракции, которые проходят через отверстия днища 2 и попадают на поддон 4. При колебаниях решета поддон 4 также вынужден колебаться, приводимый в движение гибкой связью 3. Для обеспечения нормальных условий процесса отсадки расстояние между решетом и поддоном больше величины амплитуды колебаний решета. В противном случае образование восходящих и нисходящих потоков затрудняется тем больше, чем меньше расстояние между решетом и поддоном.

Амплитуда колебаний поддона из-за разных сопротивлений и наличия гибкой связи меньше амплитуды колебаний решета, что позволяет образовываться восходящим и нисходящим потоком воды. Под воздействием колебаний и благодаря углу наклона поддона, подрешетный продукт перемещается по поддону и удаляется из рабочей зоны отсадки. При угле наклона поддона менее 3° замедляется перемещение материала и может произойти его накопление на поддоне. Угол наклона более 10° вызывает необоснованный рост габаритов отсадочной машины.

Формула изобретения

Подвижное решето отсадочной машины, включающее короб с перфорированным днищем, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки дополнительных механизмов, оно снабжено поддоном, присоединенным гибкими связями к коробу под днищем, при этом поддон расположен под углом $3-10^\circ$ к горизонтали.



Фиг.1

Редактор И.Касарда

Составитель М.Зацепина
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Малец

Заказ 1802

Тираж 346

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101